

1. Выберите верные утверждения про встроенные датасеты в библиотеке scikit-learn. **1 / 1 point**

- ☐ Функция, генерирующая датасет "круги", называется `sklearn.make_circles()`
- ☐ Функция, генерирующая датасет "круги", называется `sklearn.datasets.make_disks()`
- ☐ Модуль библиотеки `sklearn`, позволяющий генерировать датасеты называется `sklearn.make_datasets`
- ☒ Модуль библиотеки `sklearn`, позволяющий генерировать датасеты называется `sklearn.datasets`

✓ **Correct**

2. Какая функция из модуля `cross_validation` делает стратифицированное разбиение выборки по фолдам? **1 / 1 point**

- ☐ `stratified_train_test_split()`
- ☐ `ShuffleSplit()`
- ☒ `StratifiedKFold()`
- ☐ `KFold()`

✓ **Correct**  
Верно!

3. Какая функция из модуля `cross_validation` делает случайное стратифицированное разбиение выборки указанное количество раз? **1 / 1 point**

- ☐ `stratified_train_test_split()`
- ☐ `ShuffleSplit()`
- ☒ `StratifiedShuffleSplit()`

✓ **Correct**  
Верно!

4. Что делает функция `LeaveOneOut()` из модуля `cross_validation`?

1 / 1 point

- ☐ Выкидывает один объект из выборки.
- ☒ Создает генератор, который выдает 2 массива индексов для выборки — в одном будет  $N - 1$  индексов, а в другом 1, где  $N$  — размер выборки, причем в объединении эти индексы дают все множество  $\{0, \dots, N - 1\}$
- ☐ Создает генератор, который выдает 2 массива индексов для выборки — в обоих будет по  $N/2$  индексов, где  $N$  — размер выборки, причем в объединении эти индексы дают все множество  $\{0, \dots, N - 1\}$



**Correct**

Верно!